

《猪饲料手册》

图书基本信息

书名：《猪饲料手册》

13位ISBN编号：9787811173505

10位ISBN编号：7811173506

出版时间：2008-1

出版社：中国农业大学出版社

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《猪饲料手册》

内容概要

《猪饲料手册(第2版)》编写时,为了照顾系统性,简要介绍了猪的各种营养基础理论,猪的常用原料及其加工配制;为了突出实用性,适当强化了各类猪的营养需要特点,详细介绍了血浆蛋白粉、乳清粉等新原料的加工工艺、营养特性及合理利用等知识,重点介绍了饲料质量检测的简单实用方法,特别着重介绍了饲料的质量管理,如饲料厂质量控制体系的建立及质量管理的基本内容,并适当阐述必要的理论基础,以提高《猪饲料手册(第2版)》解决问题的广度和深度。

书籍目录

- 第一章 猪体化学组成与猪的采食消化 第一节 饲料养分与猪体组成 第二节 猪的采食与消化吸收
 - 第二章 猪的蛋白质与氨基酸营养 第一节 蛋白质的概念与功能 第二节 猪对蛋白质的消化和吸收
 - 第三节 猪的蛋白质代谢 第四节 猪的蛋白质营养价值评定及衡量指标 第五节 理想蛋白质理论与应用 第六节 仔猪的蛋白质和氨基酸需要 第七节 生长肥育猪蛋白质与氨基酸需要 第八节 妊娠母猪蛋白质和氨基酸需要 第九节 泌乳母猪蛋白质和氨基酸需要
 - 第三章 猪的碳水化合物营养 第一节 碳水化合物及其分类 第二节 碳水化合物的功能 第三节 碳水化合物的消化吸收与代谢 第四节 粗纤维对猪消化生理的影响 第五节 可溶性非淀粉多糖 (NSP) 对猪消化生理的影响 第六节 猪对粗纤维的利用
 - 第四章 猪的脂肪营养 第一节 脂肪的概念与分类 第二节 脂肪的性质 第三节 脂肪的功能 第四节 脂肪的消化、吸收与代谢 第五节 猪对脂肪的利用
 - 第五章 猪的能量营养 第一节 能量的概念与单位 第二节 能量的功用 第三节 能量的来源 第四节 能量营养价值评定方法与指标 第五节 能量与猪的采食量 第六节 能量与蛋白质 (能肫比) 第七节 仔猪的能量需要 第八节 生长肥育猪的能量需要 第九节 妊娠母猪的能量需要 第十节 泌乳母猪的能量需要
 - 第六章 猪的矿物质营养 第一节 概述 第二节 常量元素 第三节 微量元素 第四节 矿物质过量对猪的影响
 - 第七章 猪的维生素营养 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素
 - 第八章 饲料的概念与分类 第一节 饲料的概念 第二节 饲料的分类 第三节 配合饲料的种类和结构
 - 第九章 能量饲料 第一节 禾谷类籽实 第二节 糠麸类 第三节 淀粉质块根块茎类 第四节 其他能量饲料
 - 第十章 蛋白质饲料 第一节 豆科籽实 第二节 油饼 (粕) 类 第三节 糟渣类 第四节 动物性蛋白质饲料
 - 第十一章 青绿饲料及青贮饲料 第一节 青绿饲料 第二节 青贮饲料
 - 第十二章 粗饲料 第一节 青干草 第二节 树叶 第三节 稿秕饲料
 - 第十三章 矿物质饲料 第一节 常规矿物质饲料 第二节 其他矿物质饲料
 - 第十四章 饲料添加剂 第一节 营养性饲料添加剂 第二节 非营养性饲料添加剂
 - 第十五章 猪的饲养标准 第一节 猪饲养标准的概念和作用 第二节 饲养标准的来历 第三节 饲养标准的形式和内容 第四节 正确认识和应用饲养标准 第五节 猪的饲养标准
 - 第十六章 饲粮配合 第一节 添加剂预混料配制技术 第二节 浓缩饲料配制技术 第三节 全价配合饲料配制技术
 - 第十七章 饲料加工 第一节 原料储存 第二节 原料清理 第三节 原料粉碎 第四节 配料 第五节 混合 第六节 制粒 第七节 包装 第八节 输送
 - 第十八章 饲料质量检测与质量管理 第一节 饲料质量检测 第二节 饲料质量管理
 - 第十九章 饲料厂管理 第一节 饲料厂人员管理 第二节 饲料厂财务管理 第三节 工艺设备操作管理
- 附录一 中国饲料成分及营养价值表 (2000年第11版修订说明) 附录二 中国饲料成分及营养价值表 (2000年第11版修订版) 参考文献

章节摘录

三、影响蛋白质消化、吸收的因素

1. 日粮的蛋白质水平 消化道各种酶的分泌受胃肠道蛋白质的影响。比如，胰腺分泌的蛋白酶就受肠道蛋白质的影响。当饲料的蛋白质从10%增加到30%时，糜蛋白酶活性可增加2.5倍，这可能是蛋白水解酶反馈调节的结果。随着蛋白质采食量的增加，肠道中游离蛋白酶量的减少。会增加胰腺中蛋白酶的合成和分泌。
2. 日粮中的粗纤维水平 日粮中蛋白质的消化率与日粮的粗纤维水平呈负相关。据研究报道，不同来源的粗纤维占饲料的2%~20%时，每增加粗纤维1个百分点，粗蛋白质的消化率降低1.4个百分点。其原因是纤维物质增加了饲料在消化道的排空速度，细胞内容物因受细胞壁的封闭，减少了与酶的接触。
3. 抗营养因子 许多饲料原料，特别是生大豆和其他豆科籽实中存在着抗营养因子，主要有胰蛋白酶抑制因子和血凝集素。胰蛋白酶抑制因子降低胰蛋白酶和糜蛋白酶的活性，降低蛋白质的消化率，使胰腺肥大，使采食生大豆的仔猪生长停滞。但蛋白酶抑制因子对热敏感，可通过加热处理来消除大豆中的部分抗营养因子。
4. 加工处理不当 对大豆等饲料的适当热处理。可改善蛋白质的消化。但过热处理或贮存时间过长会导致梅拉德（Maillard）反应。在这个反应中，肽链上的游离氨基，最常见的是赖氨酸的ε-氨基与还原糖，如葡萄糖或乳糖中的醛基形成一种氨糖复合物。使猪不能利用。因此在饲料加工时要避免过热处理。

《猪饲料手册》

精彩短评

- 1、本书资料详细，质量可以。值得研究阅读。
- 2、书的内容还可以，就是书的内容没有更新，大多是第一版的内容的翻版而已。

《猪饲料手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com